

报告编号：WD-HC-20241025

宿州巨能电力科技股份有限公司
数智化绿色低碳体系建设评价报告
企业绿色环保改造升级报告

申请组织：宿州巨能电力科技股份有限公司

编制单位：万鼎认证（河南）有限公司

日期：2024年10月25日



万鼎认证（河南）有限公司

查询网址：<http://www.wdrziso.com>

目 录

第一章 总论.....	4
1.1 研究背景.....	4
1.2 研究目标.....	4
1.3 研究边界.....	4
第二章 绿色环保改造升级开展情况及成效.....	5
2.1 企业概况.....	5
2.1.1 企业简介.....	5
2.1.2 主要产品及工艺流程.....	6
2.2 绿色环保改造升级开展情况.....	13
2.3 本章小结.....	13
第三章 绿色环保改造升级目标设定.....	14
3.1 绿色环保改造升级目标.....	14
碳减排目标.....	14
3.2 管理机构及职责.....	14
3.2.1 机构设置.....	14
3.2.2 主要职责.....	14
第四章 主要措施.....	15
4.1 绿色原料、绿色生产.....	15
4.2 绿色运输、绿色销售.....	15
4.3 污染物减排.....	16
4.4 本章小结.....	17
第五章 信息披露.....	17
5.1 披露方式.....	17
5.2 披露时间.....	18
5.3 负责机构.....	18

第六章 结论和建议.....	18
6.1 结论.....	18
6.2 建议.....	18



第一章 总 论

1.1 研究背景

实现碳达峰、碳中和,是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策,是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择,是构建人类命运共同体的庄严承诺。企业践行绿色低碳数智化有助于利益相关方碳中和目标的实现,宿州巨能电力科技股份有限公司积极响应政府和采购商等利益相关方碳中和、可持续发展倡议和理念,结合企业实际积极践行绿色发展、绿色低碳环保理念,现提出本项研究并编制本报告。

宿州巨能电力科技股份有限公司深入贯彻落实习近平生态文明思想,围绕国家碳达峰、碳中和重大战略部署,积极响应政府和利益相关方碳中和、可持续发展倡议,践行绿色低碳环保理念,采取技术可行、经济合理的绿色低碳环保改造升级措施;围绕碳中和、绿色发展目标,研究企业绿色低碳环保现状及下一步工作计、提出绿色低碳环保改造升级目标、主要措施等;结合企业自身实际情况,采取可行的绿色低碳环保措施和路径,助力政府、企业及利益相关方实现碳中和、可持续发展目标。

1.2 研究目标

- 1、分析企业绿色环保改造升级开展情况现状及成效;
- 2、提出企业下一步绿色环保改造升级工作计划和目标、完善管理制度、提出主要措施、路径和建议;
- 3、为宿州巨能电力科技股份有限公司与采购商利益相关方有效沟通提供良好的途径。

1.3 研究边界

研究边界: 公司持有运营控制权的业务范围内、公司持有运营控制权的生产经营厂区。

时间边界: 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日。

第二章 绿色环保改造升级开展情况及成效

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

宿州巨能电力科技股份有限公司，曾用名宿州巨能电力杆塔有限公司，由于公司改制的原因，于2022年03月22日更名为宿州巨能电力科技股份有限公司，我公司成立于2011年07月，注册资金1000万元，占地42000平方米，现有员工35人。公司坐落于安徽省宿州市埇桥区朱仙庄工业聚集区，交通便利，地理位置优越。

宿州巨能电力科技股份有限公司是一家集研发设计、生产、销售为一体的综合性企业。公司的主营业务有电杆、水泥制品、电力电缆保护管。公司拥有2座5000平米的钢结构厂房，生产设备先进，产品经权威部门检测，均符合国家标准。公司一直致力于“努力超越，追求卓越”，严把细节关，实施规范化、品牌化管理，以“高标准、高品质、高效率、高服务、高性价比”的标准为客户提供优质产品和服务。

公司拥有成熟的企业文化，以科学发展观为指导，致力于科技创新，造就了一批技术力量雄厚的队伍。始终贯彻“科学管理、技术领先、优质高效、遵信守约”的质量方针，以质量求生存，以信誉赢市场，以管理出效益为宗旨，以诚信为本，满意为信，互惠双赢为经营理念，为客户提供充足的货源和优质的服务，在市场竞争中与新老客户共创辉煌，以高质量的产品，满意的服务回馈顾客。

图 2-1 企业概貌



2.1.2 主要产品及工艺流程

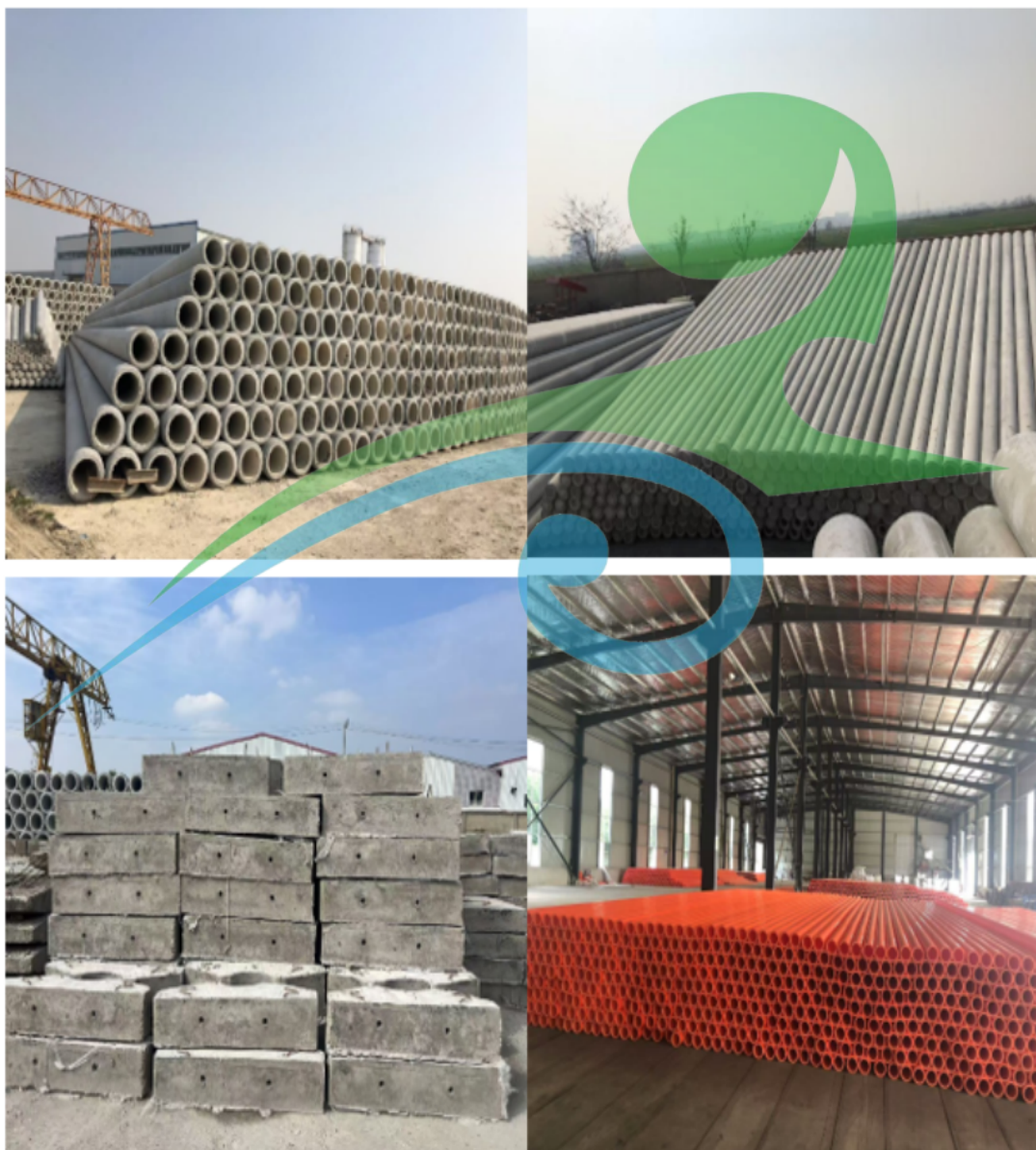
1) 主要产品产量

表 2-1 2023 年主要产品产量表

序号	名称	实际年产量	产品计量单位
1	电杆	13600	根
2	水泥制品	23800	块
3	MPP 电缆保护管	157000	米

2) 主要产品：电杆、水泥制品、MPP 电缆保护管。

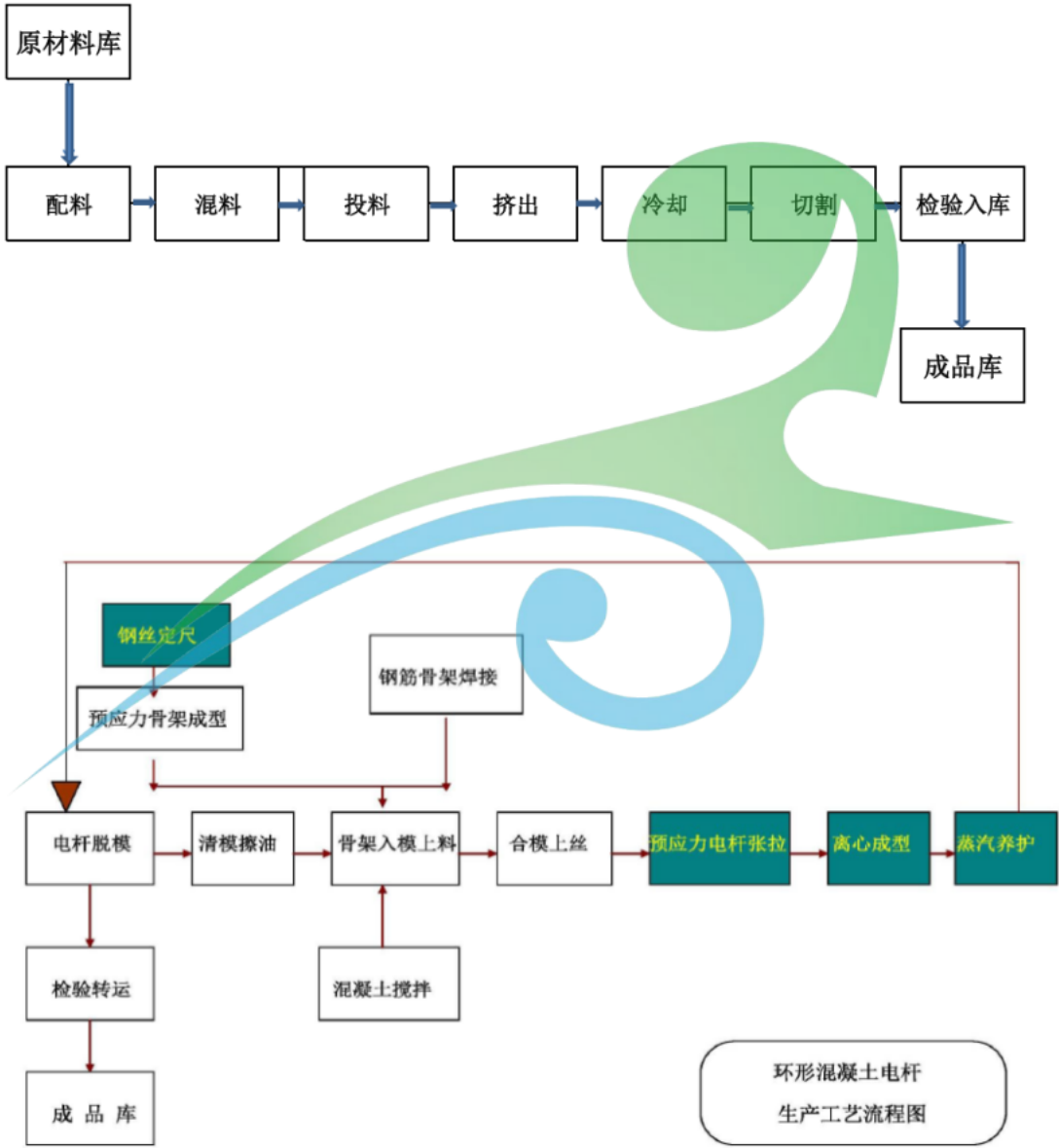
图 2-2 产品概貌



3) 生产工艺流程图

图 2-3 产品生产工艺流程

宿州巨能电力杆塔有限公司工序流程卡



2.1.3 原材料消耗现状分析

1) 2023 年原材料及能源消耗清单

表 2-2 2023 年主要原材料及能源消耗清单

类型	清单	2023 年消耗量 (吨)	数据来源
原材料	钢材	5550	实际数据
原材料	水泥	3950	实际数据
原材料	石子	22000	实际数据
原材料	黄沙	11500	实际数据
原材料	钢材	120	实际数据
原材料	水泥	350	实际数据
原材料	石子	700	实际数据
原材料	黄沙	500	实际数据
原材料	聚丙烯 PP 料	1550	实际数据
原材料	色母粒	1.5	实际数据

生产设备清单

表 2- 3 水泥杆/MPP 生产设备清单

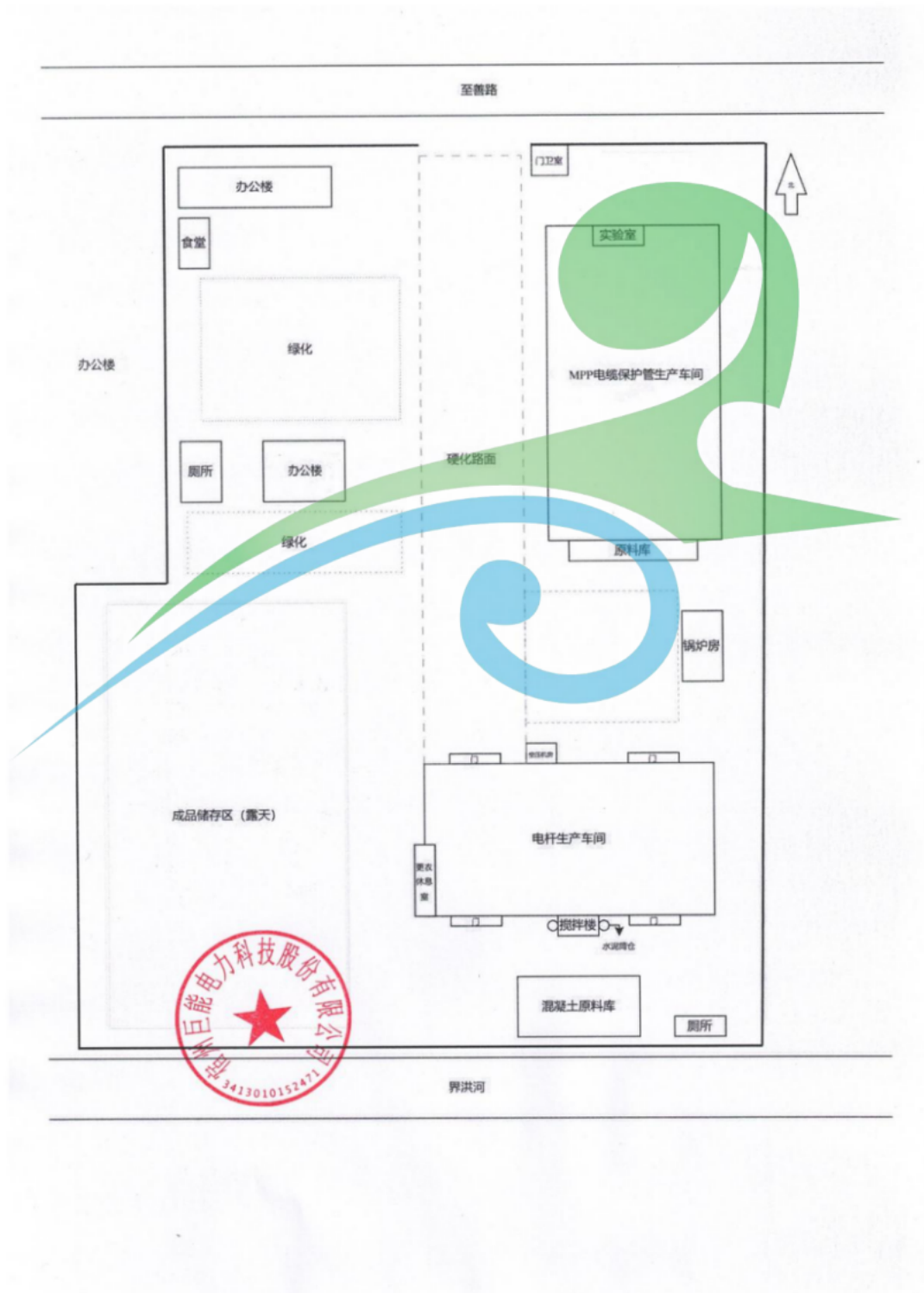
序号	生产设备名称	生产设备型号	数量	计量单位
1	墩头机	Φ 5	2	套
2	张拉机	60T	2	套
3	钢筋矫直切断机	GT12/16	1	套
4	组合式搅拌站	HZS25Z	1	套
5	电焊机	BX1-500	10	套
6	电杆滚焊机	14. 18J/DGHJ-3	2	套
7	锅炉	DZL2-1. 0-AII	1	套
8	电动单梁起重机	LD5T	2	套
9	电动单梁起重机	LD10T	3	套
10	电动葫芦门式起重机	MH5T	2	套
11	电杆钢模	Φ 300×9m	1	台
12	电杆钢模	Φ 150×10m	10	台
13	电杆钢模	Φ 190×10m	15	套
14	电杆钢模	Φ 190×12m	35	套
15	电杆钢模	Φ 190×15m	30	套
16	电杆钢模	Φ 190×18m(9+9)	1	套
17	电杆钢模	Φ 230× 18m(12+6)	1	套
18	电杆钢模	Φ 230×18m(9+9)	2	套
19	电杆钢模	Φ 230×15m	1	套
20	电杆钢模	Φ 350× 15m(12+3)	1	套
21	电杆钢模	Φ 150×8m	13	套
22	离心机	Φ 125-RL-8 组	3	套
23	螺旋洗石机	XS750X5000	1	套
24	螺杆式空压机	KSR-30AVFC	1	套
25	高精度钢筋切断机	Φ 4. 8- Φ 12. 6*15m	1	套
26	Φ 10. 7 墩头机	Φ 10. 7	1	套
27	300T 穿心式涨拉机	300T	1	套
28	自动切断墩头机组	Φ 7. 1-12. 6*15m 右向	1	套

序号	设备名称	设备型号	数量	使用年限
1	MPP 管材生产线 (75/38)	250	1 台	20
2	MPP 管材生产线 (90/33)	315	1 台	20

图 2-4 厂区设备照片



图 2-5 厂区平面示意



2.2 绿色环保改造升级开展情况

1) 企业绿色环保改造升级、制度及体系建设情况：

- 1、本企业已履行环评、验收、排污许可等环保手续；
- 2、本企业已建立环境管理体系和相关管理机构；
- 3、本企业已按相关规定每年进行环境监测且排放达标；
- 4、本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

2) 企业绿色低碳建设情况：

- 1、本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；
- 2、本企业拟每年编制企业碳减排报告、温室气体核查报告、产品碳足迹报告；
- 3、本企业拟每年编制企业绿色供应链报告、绿色包装报告、绿色运输报告、绿色设计产品报告等；
- 4、本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。
- 5、绿色环保改造升级清单该组织绿色环保改造升级项目包括但不限于开展绿色原材料采购、绿色运输、绿色生产、废气减排、固废资源综合利用等。

2.3 本章小结

(1) 本企业已取得排污许可等环保手续；本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

(2) 本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。

(3) 本企业已开展绿色原材料、绿色运输、绿色生产、废气减排等绿色环保改造升级措施。

第三章 绿色环保改造升级目标设定

3.1 绿色环保改造升级目标

碳减排目标

基准年：设定为 2023 年

总体目标：2030 年实现碳达峰；2050 年努力实现运营层中和。

减排情景：为助力国家碳达峰、碳中和目标，助力全球气候碳减排目标，本企业设置了运营层面、产品层面、供应链层面三种碳减排目标。

3.2 管理机构及职责

3.2.1 机构设置

公司拟筹建绿色环保改造升级领导小组，负责统筹协调企业的绿色环保改造升级工作，领导小组负责人由公司总经理担任，领导小组负责制定企业绿色环保改造升级的总体策略和目标，确保改造升级工作与企业发展战略相一致。领导小组应根据改造升级工作的需要，整合企业内外的资源，合理配置人力、物力、财力等资源，确保改造升级工作的顺利进行，对于重大的环保改造升级项目或决策，领导小组应进行充分讨论和评估，确保决策的科学性和合理性，并报请企业领导审批。

3.2.2 主要职责

领导小组应定期对企业的环保工作进行监督和检查，确保各项环保措施得到有效执行，及时发现问题并进行整改。根据国家有关规定，负责公司绿色环保改造升级工作，制定有关工作的管理办法、规章制度、规划和目标。审核本公司年度绿色环保改造升级计划，审核有关管理工作。公司规定的其他绿色环保升级工作。

第四章 主要措施

4.1 绿色原料、绿色生产

4.1.1 绿色原材料优先采购绿色低碳原材料，实现源头减排。

4.1.2 提高新能源占比计划外购绿电，增设光伏提高生产过程新能源绿电占比。

4.1.3 持续改进生产工艺、提高能效采用变频器控制电机运行，使电机在负荷变化时能够自动调节转速和功率，减少不必要的能源浪费。通过持续改进设备结构、工艺流程，降低设备在运行过程中的能耗。

4.1.4 企业加强能源管理建立完善的能源管理制度，明确各部门的能源管理职责，确保能源管理工作的有效实施。通过实施能源审计，找出能源消耗的瓶颈，制定针对性的节能措施。同时，利用信息技术手段，建立能源消耗数据监测和分析系统，实时监控能源消耗情况，及时发现和解决能耗过高的问题。

4.2 绿色运输、绿色销售

1、考虑到产品的远距离运输、产品特性和重量，尽可能采用新能源车辆进行运输外售，减少运输过程中耗油、降低外售过程中碳排放量。

2、为了优化运输效率和成本控制，企业就近进行省内外售，降低省外售过程中产生的二氧化碳，及耗油过多等问题，同时就近外售可减少人力、物力等额外消耗。

3、推广线上销售：线上销售可以减少实体店铺的开设和运营成本，从而减少碳排放。通过电子商务平台进行销售可以降低交通物流方面的能耗和排放。

4、提高销售效率：通过提升销售人员的工作效率和技能，减少销售过程中的时间浪费和能源消耗。例如，利用信息技术工具进行远程会议和在线沟通，减少出差和面对面会议的次数。

4.3 污染物减排

1 、废气

- 1) 优化生产工艺：采用更先进、更环保的生产技术和流程，从源头上减少废气的产生。
- 2) 加强废气处理设施建设：安装高效的废气净化设备，如静电除尘器、脱硫脱硝装置、活性炭吸附器等。
- 3) 能源管理：提高能源利用效率，推广清洁能源的使用，减少对高污染能源的依赖。

2 、废水

- 1) 优化水资源使用：通过循环利用水资源，如雨水收集、废水回收再利用等，减少对自然水资源的依赖。减少生活用水的使用量，降低废水产生量；
- 2) 引进节水技术、减少生活废水产生；

3 、固废

- 1) 源头控制：优化生产工艺，减少原料和能源的消耗，降低固废产生量。
- 2) 循环利用：推广固体废物的回收利用技术，提高废物循环使用效率。
- 3) 无害化处理：对于无法利用的固体废物，采取无害化处理措施，如焚烧、填埋等，确保其对环境的影响最小化。
- 4) 加强固废管理：建立完善的固废管理制度，对固废的产生、收集、运输、处理等各个环节进行严格控制。

4 、噪声

- 1) 设备优化：选用低噪声设备，对噪声源进行隔声、消声处理，降低噪声产生量。

2) 隔声与消声措施：在车间、设备等关键位置设置隔声罩、消声器等装置，减少噪声的传播。减振处理：对机械设备进行减振处理，降低振动产生的噪声。

3) 加强噪声监测与管理：建立完善的噪声监测和管理制度，定期对噪声源进行监测和评估，确保噪声排放达标。

4.4 本章小结

本企业优先采购绿色低碳原材料、提高绿电占比、持续改进生产工艺减少碳排放；通过优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排放；通过持续改进生产工艺、无组织废气排放、固废资源化利用等措施减少了污染物排放。

通过对企业废气排放、废水排放、固体废物处理、噪声排放和环境管理等方面的合规性评估，可以得出结论：本企业在生产经营活动中，能够严格遵守国家和地方的环保法律法规及相关标准要求，采取有效的污染防治措施和环境管理手段，确保污染物达标排放，环境风险得到有效控制。然而，企业仍需保持警惕，持续改进和完善环保工作，以适应日益严格的环保要求和社会对企业环境责任的期。

第五章 信息披露

5.1 披露方式

企业每年通过披露本企业的绿色低碳数智化报告、企业绿色环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系专题报告、碳排放报告、碳足迹报告等一系列重要文件，全方位、多角度地披露双碳承诺、碳减排目标、碳

排放现状等关键核心信息。例如，在绿色低碳数智化报告中，详细阐述企业如何运用先进的数智化技术，来提高能源利用效率、优化生产流程以减少碳排放；在企业绿色环保改造升级报告里，具体说明对工厂设施、生产设备进行的环保改造措施及其带来的减排效果；在数智化绿色低碳体系专题报告中，深入剖析整个体系的构建思路、运作机制以及未来的发展规划；在碳排放报告中，精准呈现企业在各个生产环节和运营活动中的碳排放数据；在碳足迹报告内，追踪产品从原材料采购、生产制造、运输销售直至废弃处理整个生命周期中的碳足迹情况。

5.2 披露时间

每年的10月30日之前，企业都将按规定按时、准确地披露上一年度的一系列重要报告，其中涵盖企业的绿色低碳数智化报告、详细且全面的碳排放报告、具体而深入的产品碳足迹报告等。

5.3 负责机构

本单位的办公室将牵头承担相关披露工作的主要职责，并负责对整个披露过程进行全面统筹和协调。通过办公室的牵头负责，能够有效地整合单位内部的资源和力量，保障相关披露工作的规范性、准确性和及时性。

第六章 结论和建议

6.1 结论

- 1、数智化绿色低碳制度及体系建设是助力企业实现可持续发展和应对气候变化的关键措施。通过数字化、智能化等技术的支持，有助于推动企业绿色低碳发展、实现可持续发展。
- 2、经评估，本企业的数智化绿色低碳制度及体系建设满足国家及利益相关方相关绿色低碳数智化基本要求。

3、该企业已办理相关环保手续和备案；企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规；企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规；

4、该企业通过优先采购绿色低碳原材料、提高绿电占比、持续改进生产工艺等减少碳排放；优先采用绿色运输、绿色销售减少碳排。通过持续改进生产工艺、无组织废气排放、固废资源化利用等措施减少污染物排放。该企业绿色环保升级改造符合相关要求。

图 6-1 企业营业执照



附各体系认证证书





万鼎认证（河南）有限公司

绿色环保企业认证证书

证书编号: 135424HBQY0116R05

兹证明

宿州巨能电力科技股份有限公司

统一社会信用代码: 91341302578500263H

注册地址: 安徽省宿州市埇桥区朱仙庄工业聚集区

办公地址: 安徽省宿州市埇桥区朱仙庄工业聚集区

生产地址: 安徽省宿州市埇桥区朱仙庄工业聚集区

经评价, 组织符合:

CTS WDQC 34-2024《绿色环保企业认证技术规范》

认证范围

环形混凝土电杆、水泥制品、电缆保护管 (MPP) 的生产及销售所涉及的绿色环保企业相关管理活动

AAAAA

颁发日期: 2024-10-25

有效期至: 2027-10-24

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效, 获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询。



签发人:



地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)第八大街与经北一路
交叉口东北角新亚大厦602-03室

电话: 0371-63295832

网址: www.wdrziso.com